



FACULDADE DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIAS
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA
Curso de Informática

Disciplina: Programação em C#

Semestre: I

Ano: 4

TAREFA LABIRATORIAL

Diante do surto da Pandemia COVID-19, ha necessidade de se ter toda a informação e o histórico médico dos pacientes para a tomada de decisão em função das condições existentes nos hospitais. Até agora, Moçambique não possui nenhum sistema de controlo nas unidades sanitárias que possibilita com que com que os médicos possa dispor dessa informação crucial para a tomada de decisão.

Atendendo que na situação actual do país, quando um paciente quer seja crónico ou não, quando visita um centro hospitalar não há como saber da sua situação de saude, caso não vai ao hospital habitual ou não esteja a ser atendido pelo seu médico. Se isso acontece, o paciente é sujeito a diagnósticos como se fosse a primeira vez mesmo sendo crónico.

A medicação é administrada sem ter em conta o seu histórico de saúde caso o paciente não tenha a devida documentação o que pode concorrer a outras complicações ou morte.

Assumindo que esta é uma situação complicada para um sistema sanitário de qualquer pais, modele e desenvolva um sistema que permita:

- O cadastro de Unidades Sanitários, Pacientes, Medicos e pessoal da administração;
- As unidades sanitárias possam visualizar todo o histórico médico dos pacientes como as doenças que ja foi diagnosticado, as datas em que isso aconteceu, o médico que lhe assistiu, as receitas médicas do paciente e o numero de vezes que foi internado e as respectivas datas.
- Cada médico antes de escutar ou diagnosticar o paciente deve fazer o levantamento do seu histórico através do numero do paciente;
- Deve controlar as datas do controlo médico dos pacientes e produzir lembrete aos médicos assim como aos pacientes através do email com antecedência de 48 horas.
- Se um determinado paciente ficar inctivo o sistema sempre que forem declarados mortos.

Desenvolva a aplicação usando os requisitos acima descritos, adicionando mais requisitos que achar fundamentais para o bom funcionamento da aplicação.

Use a linguagem C# para desenvolver a aplicação e esta deve ser standalone. Use todos os instrumentos aprendidos em Analise de Sistemas, Engenharia de Software, Base de Dados e Desenvolvimento para a materialização do projecto.